PROTOPLASMA

Founded by — Begründet von
J. Spek, Rostock
F. Weber, Graz
Continued by — Fortgeführt von
K. Höfler, Wien
Edited by — Herausgegeben von
T. W. Goodwin, Liverpool
P. B. Green, Philadelphia, Pa.
H. Kinzel, Wien
E. H. Newcomb, Madison, Wis.
K. R. Porter, Cambridge, Mass.
J. Reinert, Berlin

Vol. 66
362 Figures/Abbildungen

1968
Springer-Verlag
Wien · New York

Contents / Inhalt

Original Papers / Abhandlungen

Anderson, W. A., A. Weissmann, and **R. A. Ellis:** Intranuclear Crystalline Inclusions in Spermatozoa of *Lumbricus terrestris* 21

Aoki, A.: Hormone-Induced Differentiation of Agranular Endoplasmic Reticulum in the Interstitial Cells of the Mouse Testis. 263

Arens, Thusnelda: Radialstrukturen in den Stomata von *Ouratea spectabilis* (Mart.) Engl. 403

Bancher, E., J. Hölzl und **R. Schiffauer:** Zum Mechanismus der stoffwechselbedingten Vakuolenfluorochromierung mit Uranin 327

Behnke, H.-D.: Zum Aufbau gitterartiger Membranstrukturen im Siebelementplasma von *Dioscorea*. 287

Bonotto, S.: Sur la formation des chapeaux anormaux chez *Acetabularia mediterranea*. 55

Burian, K., und **Maria Immaculata Aichmair:** Jahresrhythmische Schwankungen des Gehalts an sekundären Zellsaft-Stoffen in Wasserpflanzen 451

Byers, B., and **D. H. Abramson:** Cytokinesis in HeLa: Post-telophase Delay and Microtubule-associated Motility. 413

Diannelidis, T., und **I. Tsekos:** cH-Schwellen der Uraninfärbbarkeit des Protoplasmas pflanzlicher Zellen 231

Flickinger, C. J.: Mitochondrial Polymorphism in *Amoeba proteus*. . . . 139

Ghiradella, Helen, J. Cronshaw, and **J. Case:** Fine Structure of the Aesthetasc Hairs of *Pagurus hirsutiusculus* Dana 1

Herrmann, R. G.: Die Plastidenpigmente einiger Desmidiaceen 357

Hiraoka, J., and **H. Takada:** Changes in Mitochondrial Structure of Dimorphic Cells of *Endomycopsis fibuligera* in Saline Medium. 311

Ljubešić, N.: Feinbau der Chloroplasten während der Vergilbung und Wiederergrünung der Blätter 369

McCully, Margaret E.: Histological Studies on the Genus Fucus. II. Histology of the Reproductive Tissues 205

Manton, Irene: Further Observations on the Microanatomy of the Haptonema in *Chrysochromulina chiton* and *Prymnesium parvum* 35

Marquardt, H., und **Uta von Rahden**: Die Wirkung des genetisch aktiven, krebsauslösenden 1-Nitrosoimidazolidon-2 auf die Feinstruktur der Hefe *Rhodotorula rubra* 131

Pihakaski, Kaarina: A Study of the Ultrastructure of the Shoot Apex and Leaf Cells in Two Liverworts, with Special Reference to the Oil Bodies 79

Pop, E., und **M. Keul**: Die chemische und photodynamische Wirkung von Erythrosin B auf die Zirkulationsströmung bei *Allium cepa* 437

Richter, H.: Die Gefrierresistenz glyzerinbehandelter *Campanula*-Zellen . . 63

Rosado-Alberio, J., and **T. E. Weier**: Ultrastructural Studies of Isolated *Zea mays* L. Chloroplasts 27

Ross, I. K.: Nuclear Membrane Behavior during Mitosis in Normal and Heteroploid Myxomycetes 173

Schmid, Roswitha, and **R. D. Machado**: Pit Membranes in Hardwoods—Fine Structure and Development. 185

Schölm, Hiltrun E.: Über tagesperiodische Änderungen der sichtbaren Fläche von Nucleus und Nucleolus einheimischer Süßwasseralgen und ihre Beeinflußbarkeit. 393

Sprey, B.: Zur Feinstruktur des Plastidenstromas von *Hordeum vulgare* L. 469

Thornton, R. M.: The Fine Structure of *Phycomyces*. II. Organization of the Stage I Sporangiophore Apex 269

Tsekos, I.: Vital- und Fluoreszenzfärbestudien an Rhodophyceenzellen. . . 241

Wanka, F.: Ultrastructural Changes during Normal and Colchicine-inhibited Cell Division of *Chlorella* 105

Weier, T. E., K. L. Shumway, and **C. R. Stocking**: The Organization of Chloroplast Membranes of *Vicia faba* and *Zea mays* after Processing to Retain Chlorophyll and Hydrophobic Lipids in the Chloroplasts . . . 339

Wondrak, G.: Elektronenoptische Untersuchungen der Körperdecke von *Arion rufus* L. (*Pulmonata*) 151

Brief Reports / Kurze Mitteilungen

Bancher, E., und **J. Hölzl**: Beobachtungen zur Beteiligung des Tonoplasten an der Plasmaströmung 481

Chaudhuri, T. K., and **R. P. Spencer**: Amino Acid Uptake in *Acetabularia* 255

Neubauer, H. F.: Das herbstliche Anthozyanmuster in den Blättern von *Trapa natans* L. Beobachtungen eines physiologischen Gefälles in der Epidermis 381

Book Reviews / Buchbesprechungen 260, 385